

082520

WPI: / DERWENT

27516B c14!

SU77 436891 770103

Steam hardening building material - contg. lime,
dehydrated clay powder and sand, used for casting wall,
heat insulating etc. units

- IW - STEAM HARDEN BUILD MATERIAL CONTAIN LIME DEHYDRATE CLAY
POWDER SAND CAST WALL HEAT INSULATE UNIT
- IN - KRZHEMINSK S A; VARLAMOV V P
- PA - (BUIL-R) BUILDING MAT CONS
- PN - SU607813 A 780425 DW7914 000pp
- ORD - 1978-04-25
- IC - C04B15/06
- FS - CPI
- DC - LO2
- AB - SU-607813 The compressive strength of the building
articles is improved, when the starting mixt. contains
(in wt.%) lime (I) 10-30, dehydrated, finely ground
clay (II) 20-50 and sand (III) the rest.
- The articles are prep'd. by forming and steaming for 12
hrs. at 97 degrees C.

Союз Советских
Социалистических
Республик

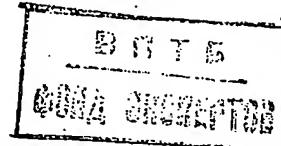


Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 607813



(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 03.01.77. (21) 2436891/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.05.78. Бюллетень № 19

(45) Дата опубликования описания 25.04.78

(51) М. Кл.

С 04 В 15/06

(53) УДК 667.64
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С.А.Кржеминский и В.П.Варламов

(71) Заявитель

Государственный Всесоюзный научно-исследовательский
институт строительных материалов и конструкций имени
П.П.Будникова

(54) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ТВЕРДЕНИЯ

1
Изобретение относится к области производства строительных изделий гидротермального твердения и может быть использовано при изготовлении различных строительных изделий - стекловых, конструктивных и теплоизоляционных.

Известна сырьевая смесь для получения строительных изделий гидротермального твердения, включающая известь и песок [1].

Недостатком ее является низкая прочность изделий и длительность процесса их гидротермальной обработки.

Известна сырьевая смесь для получения строительных изделий гидротермального твердения, включающая известь - 10-12%, глинистый материал тонкомолотый дегидратированный - 10-13%, песок - 75-80% [2]. Недостатком ее является низкая прочность изделий.

Последняя смесь является наиболее близкой к изобретению по технической сущности и достигаемому эффекту.

Цель изобретения - повышение прочности изделий.

Это достигается тем, что сырьевая смесь для получения строительных изделий гидротермального твердения, включающая известь, глинистый материал

2
тонкомолотый дегидратированный и песок, содержит указанные компоненты в следующих соотношениях, вес.%:

5	Известь	10-30
	Глинистый материал тонкомолотый дегидратирован-	
	ный	20-50
	Песок	Остальное
10	Образцы формуют из раствора пла-	
	стичной консистенции на виброплощадке,	
	затем их подвергают гидротермальной	
	обработке насыщенным паром при 97°C.	
15	Изотермическая выдержка при этой тем-	
	пературе составляет 12 ч.	

При мер 1. Сыревая смесь содержит, вес.%:

20	известь - 20, глинистый материал
	тонкомолотый дегидратированный - 20,
	песок - 60. Прочность при сжатии об-
	разцов из такой смеси равна 330 кгс/см.
25	При мер 2. Сыревая смесь со-
	держит, вес.%: известь - 20, глини-
	стый материал тонкомолотый дегидрати-
	рованный - 30, песок - 50. Прочность при
	сжатии образцов равна 350 кгс/см.
30	При мер 3. Сыревая смесь со-
	держит, вес.%: известь - 20, глинистый
	материал тонкомолотый дегидрати-

рованный - 40, песок - 40. Прочность при сжатии образцов равна 405 кгс/см².

Глинистый материал тонкомолотый дегидратированный получают путем прокаливания глины при 500-800°C с последующим ее помолом.

Повышение процентного содержания глинистого дегидратированного материала в сырьевой смеси позволяет повысить прочность изделий в 2,8-3,4 раза.

Формула изобретения

Сырьевая смесь для получения строительных изделий гидротермального твердения, включающая известняк, глинистый

материал тонкомолотый дегидратированный и песок, отличающаяся тем, что, с целью повышения прочности изделий, она содержит указанные компоненты в следующих соотношениях, вес. %:

Известь	10-30
Глинистый материал тонкомолотый дегидратированный	20-50
Песок	остальное

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Воробьев В.А. Строительные материалы, М., "Высшая школа", 1962, с. 257.

2. Авторское свидетельство СССР № 392027, кл. С 04 В 15/06, 1971.

Редактор А.Морозова

Составитель Г.Среднева
Техред З.Фанта

Корректор Н.Тупица

Заказ 2734/14

Тираж 751

Подписьное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4